

B 4. (amended) [Bacterium according to claims 1-3] The bacterium according to claim 1, wherein said bacterium is selected from the group consisting of *S. typhimurium*, *enteritidis*, *choleraesuis*, *dublin*, *typhi*, *abortus-ovi*, *abortus-equi*, *paratyphi A and B*, *derby*, *hadar*, *heidelberg*, *agona* and *arizonae*.

5. (amended) [Bacterium according to claim 1-4] The bacterium according to claim 1, wherein said bacterium further carries a heterologous gene[, said heterologous gene preferably being inserted in the flagellar gene].

A1 X
A2 B2
S1 D1
S2 D2
S3 D3
S4 D4
S5 D5
S6 D6
S7 D7
S8 D8
S9 D9
S10 D10
S11 D11
S12 D12
S13 D13
S14 D14
S15 D15
S16 D16
S17 D17
S18 D18
S19 D19
S20 D20
S21 D21
S22 D22
S23 D23
S24 D24
S25 D25
S26 D26
S27 D27
S28 D28
S29 D29
S30 D30
S31 D31
S32 D32
S33 D33
S34 D34
S35 D35
S36 D36
S37 D37
S38 D38
S39 D39
S40 D40
S41 D41
S42 D42
S43 D43
S44 D44
S45 D45
S46 D46
S47 D47
S48 D48
S49 D49
S50 D50
S51 D51
S52 D52
S53 D53
S54 D54
S55 D55
S56 D56
S57 D57
S58 D58
S59 D59
S60 D60
S61 D61
S62 D62
S63 D63
S64 D64
S65 D65
S66 D66
S67 D67
S68 D68
S69 D69
S70 D70
S71 D71
S72 D72
S73 D73
S74 D74
S75 D75
S76 D76
S77 D77
S78 D78
S79 D79
S80 D80
S81 D81
S82 D82
S83 D83
S84 D84
S85 D85
S86 D86
S87 D87
S88 D88
S89 D89
S90 D90
S91 D91
S92 D92
S93 D93
S94 D94
S95 D95
S96 D96
S97 D97
S98 D98
S99 D99
S100 D100
S101 D101
S102 D102
S103 D103
S104 D104
S105 D105
S106 D106
S107 D107
S108 D108
S109 D109
S110 D110
S111 D111
S112 D112
S113 D113
S114 D114
S115 D115
S116 D116
S117 D117
S118 D118
S119 D119
S120 D120
S121 D121
S122 D122
S123 D123
S124 D124
S125 D125
S126 D126
S127 D127
S128 D128
S129 D129
S130 D130
S131 D131
S132 D132
S133 D133
S134 D134
S135 D135
S136 D136
S137 D137
S138 D138
S139 D139
S140 D140
S141 D141
S142 D142
S143 D143
S144 D144
S145 D145
S146 D146
S147 D147
S148 D148
S149 D149
S150 D150
S151 D151
S152 D152
S153 D153
S154 D154
S155 D155
S156 D156
S157 D157
S158 D158
S159 D159
S160 D160
S161 D161
S162 D162
S163 D163
S164 D164
S165 D165
S166 D166
S167 D167
S168 D168
S169 D169
S170 D170
S171 D171
S172 D172
S173 D173
S174 D174
S175 D175
S176 D176
S177 D177
S178 D178
S179 D179
S180 D180
S181 D181
S182 D182
S183 D183
S184 D184
S185 D185
S186 D186
S187 D187
S188 D188
S189 D189
S190 D190
S191 D191
S192 D192
S193 D193
S194 D194
S195 D195
S196 D196
S197 D197
S198 D198
S199 D199
S200 D200
S201 D201
S202 D202
S203 D203
S204 D204
S205 D205
S206 D206
S207 D207
S208 D208
S209 D209
S210 D210
S211 D211
S212 D212
S213 D213
S214 D214
S215 D215
S216 D216
S217 D217
S218 D218
S219 D219
S220 D220
S221 D221
S222 D222
S223 D223
S224 D224
S225 D225
S226 D226
S227 D227
S228 D228
S229 D229
S230 D230
S231 D231
S232 D232
S233 D233
S234 D234
S235 D235
S236 D236
S237 D237
S238 D238
S239 D239
S240 D240
S241 D241
S242 D242
S243 D243
S244 D244
S245 D245
S246 D246
S247 D247
S248 D248
S249 D249
S250 D250
S251 D251
S252 D252
S253 D253
S254 D254
S255 D255
S256 D256
S257 D257
S258 D258
S259 D259
S260 D260
S261 D261
S262 D262
S263 D263
S264 D264
S265 D265
S266 D266
S267 D267
S268 D268
S269 D269
S270 D270
S271 D271
S272 D272
S273 D273
S274 D274
S275 D275
S276 D276
S277 D277
S278 D278
S279 D279
S280 D280
S281 D281
S282 D282
S283 D283
S284 D284
S285 D285
S286 D286
S287 D287
S288 D288
S289 D289
S290 D290
S291 D291
S292 D292
S293 D293
S294 D294
S295 D295
S296 D296
S297 D297
S298 D298
S299 D299
S300 D300
S301 D301
S302 D302
S303 D303
S304 D304
S305 D305
S306 D306
S307 D307
S308 D308
S309 D309
S310 D310
S311 D311
S312 D312
S313 D313
S314 D314
S315 D315
S316 D316
S317 D317
S318 D318
S319 D319
S320 D320
S321 D321
S322 D322
S323 D323
S324 D324
S325 D325
S326 D326
S327 D327
S328 D328
S329 D329
S330 D330
S331 D331
S332 D332
S333 D333
S334 D334
S335 D335
S336 D336
S337 D337
S338 D338
S339 D339
S340 D340
S341 D341
S342 D342
S343 D343
S344 D344
S345 D345
S346 D346
S347 D347
S348 D348
S349 D349
S350 D350
S351 D351
S352 D352
S353 D353
S354 D354
S355 D355
S356 D356
S357 D357
S358 D358
S359 D359
S360 D360
S361 D361
S362 D362
S363 D363
S364 D364
S365 D365
S366 D366
S367 D367
S368 D368
S369 D369
S370 D370
S371 D371
S372 D372
S373 D373
S374 D374
S375 D375
S376 D376
S377 D377
S378 D378
S379 D379
S380 D380
S381 D381
S382 D382
S383 D383
S384 D384
S385 D385
S386 D386
S387 D387
S388 D388
S389 D389
S390 D390
S391 D391
S392 D392
S393 D393
S394 D394
S395 D395
S396 D396
S397 D397
S398 D398
S399 D399
S400 D400
S401 D401
S402 D402
S403 D403
S404 D404
S405 D405
S406 D406
S407 D407
S408 D408
S409 D409
S410 D410
S411 D411
S412 D412
S413 D413
S414 D414
S415 D415
S416 D416
S417 D417
S418 D418
S419 D419
S420 D420
S421 D421
S422 D422
S423 D423
S424 D424
S425 D425
S426 D426
S427 D427
S428 D428
S429 D429
S430 D430
S431 D431
S432 D432
S433 D433
S434 D434
S435 D435
S436 D436
S437 D437
S438 D438
S439 D439
S440 D440
S441 D441
S442 D442
S443 D443
S444 D444
S445 D445
S446 D446
S447 D447
S448 D448
S449 D449
S450 D450
S451 D451
S452 D452
S453 D453
S454 D454
S455 D455
S456 D456
S457 D457
S458 D458
S459 D459
S460 D460
S461 D461
S462 D462
S463 D463
S464 D464
S465 D465
S466 D466
S467 D467
S468 D468
S469 D469
S470 D470
S471 D471
S472 D472
S473 D473
S474 D474
S475 D475
S476 D476
S477 D477
S478 D478
S479 D479
S480 D480
S481 D481
S482 D482
S483 D483
S484 D484
S485 D485
S486 D486
S487 D487
S488 D488
S489 D489
S490 D490
S491 D491
S492 D492
S493 D493
S494 D494
S495 D495
S496 D496
S497 D497
S498 D498
S499 D499
S500 D500
S501 D501
S502 D502
S503 D503
S504 D504
S505 D505
S506 D506
S507 D507
S508 D508
S509 D509
S510 D510
S511 D511
S512 D512
S513 D513
S514 D514
S515 D515
S516 D516
S517 D517
S518 D518
S519 D519
S520 D520
S521 D521
S522 D522
S523 D523
S524 D524
S525 D525
S526 D526
S527 D527
S528 D528
S529 D529
S530 D530
S531 D531
S532 D532
S533 D533
S534 D534
S535 D535
S536 D536
S537 D537
S538 D538
S539 D539
S540 D540
S541 D541
S542 D542
S543 D543
S544 D544
S545 D545
S546 D546
S547 D547
S548 D548
S549 D549
S550 D550
S551 D551
S552 D552
S553 D553
S554 D554
S555 D555
S556 D556
S557 D557
S558 D558
S559 D559
S560 D560
S561 D561
S562 D562
S563 D563
S564 D564
S565 D565
S566 D566
S567 D567
S568 D568
S569 D569
S570 D570
S571 D571
S572 D572
S573 D573
S574 D574
S575 D575
S576 D576
S577 D577
S578 D578
S579 D579
S580 D580
S581 D581
S582 D582
S583 D583
S584 D584
S585 D585
S586 D586
S587 D587
S588 D588
S589 D589
S590 D590
S591 D591
S592 D592
S593 D593
S594 D594
S595 D595
S596 D596
S597 D597
S598 D598
S599 D599
S600 D600
S601 D601
S602 D602
S603 D603
S604 D604
S605 D605
S606 D606
S607 D607
S608 D608
S609 D609
S610 D610
S611 D611
S612 D612
S613 D613
S614 D614
S615 D615
S616 D616
S617 D617
S618 D618
S619 D619
S620 D620
S621 D621
S622 D622
S623 D623
S624 D624
S625 D625
S626 D626
S627 D627
S628 D628
S629 D629
S630 D630
S631 D631
S632 D632
S633 D633
S634 D634
S635 D635
S636 D636
S637 D637
S638 D638
S639 D639
S640 D640
S641 D641
S642 D642
S643 D643
S644 D644
S645 D645
S646 D646
S647 D647
S648 D648
S649 D649
S650 D650
S651 D651
S652 D652
S653 D653
S654 D654
S655 D655
S656 D656
S657 D657
S658 D658
S659 D659
S660 D660
S661 D661
S662 D662
S663 D663
S664 D664
S665 D665
S666 D666
S667 D667
S668 D668
S669 D669
S670 D670
S671 D671
S672 D672
S673 D673
S674 D674
S675 D675
S676 D676
S677 D677
S678 D678
S679 D679
S680 D680
S681 D681
S682 D682
S683 D683
S684 D684
S685 D685
S686 D686
S687 D687
S688 D688
S689 D689
S690 D690
S691 D691
S692 D692
S693 D693
S694 D694
S695 D695
S696 D696
S697 D697
S698 D698
S699 D699
S700 D700
S701 D701
S702 D702
S703 D703
S704 D704
S705 D705
S706 D706
S707 D707
S708 D708
S709 D709
S710 D710
S711 D711
S712 D712
S713 D713
S714 D714
S715 D715
S716 D716
S717 D717
S718 D718
S719 D719
S720 D720
S721 D721
S722 D722
S723 D723
S724 D724
S725 D725
S726 D726
S727 D727
S728 D728
S729 D729
S730 D730
S731 D731
S732 D732
S733 D733
S734 D734
S735 D735
S736 D736
S737 D737
S738 D738
S739 D739
S740 D740
S741 D741
S742 D742
S743 D743
S744 D744
S745 D745
S746 D746
S747 D747
S748 D748
S749 D749
S750 D750
S751 D751
S752 D752
S753 D753
S754 D754
S755 D755
S756 D756
S757 D757
S758 D758
S759 D759
S760 D760
S761 D761
S762 D762
S763 D763
S764 D764
S765 D765
S766 D766
S767 D767
S768 D768
S769 D769
S770 D770
S771 D771
S772 D772
S773 D773
S774 D774
S775 D775
S776 D776
S777 D777
S778 D778
S779 D779
S780 D780
S781 D781
S782 D782
S783 D783
S784 D784
S785 D785
S786 D786
S787 D787
S788 D788
S789 D789
S790 D790
S791 D791
S792 D792
S793 D793
S794 D794
S795 D795
S796 D796
S797 D797
S798 D798
S799 D799
S800 D800
S801 D801
S802 D802
S803 D803
S804 D804
S805 D805
S806 D806
S807 D807
S808 D808
S809 D809
S810 D810
S811 D811
S812 D812
S813 D813
S814 D814
S815 D815
S816 D816
S817 D817
S818 D818
S819 D819
S820 D820
S821 D821
S822 D822
S823 D823
S824 D824
S825 D825
S826 D826
S827 D827
S828 D828
S829 D829
S830 D830
S831 D831
S832 D832
S833 D833
S834 D834
S835 D835
S836 D836
S837 D837
S838 D838
S839 D839
S840 D840
S841 D841
S842 D842
S843 D843
S844 D844
S845 D845
S846 D846
S847 D847
S848 D848
S849 D849
S850 D850
S851 D851
S852 D852
S853 D853
S854 D854
S855 D855
S856 D856
S857 D857
S858 D858
S859 D859
S860 D860
S861 D861
S862 D862
S863 D863
S864 D864
S865 D865
S866 D866
S867 D867
S868 D868
S869 D869
S870 D870
S871 D871
S872 D872
S873 D873
S874 D874
S875 D875
S876 D876
S877 D877
S878 D878
S879 D879
S880 D880
S881 D881
S882 D882
S883 D883
S884 D884
S885 D885
S886 D886
S887 D887
S888 D888
S889 D889
S890 D890
S891 D891
S892 D892
S893 D893
S894 D894
S895 D895
S896 D896
S897 D897
S898 D898
S899 D899
S900 D900
S901 D901
S902 D902
S903 D903
S904 D904
S905 D905
S906 D906
S907 D907
S908 D908
S909 D909
S910 D910
S911 D911
S912 D912
S913 D913
S914 D914
S915 D915
S916 D916
S917 D917
S918 D918
S919 D919
S920 D920
S921 D921
S922 D922
S923 D923
S924 D924
S925 D925
S926 D926
S927 D927
S928 D928
S929 D929
S930 D930
S931 D931
S932 D932
S933 D933
S934 D934
S935 D935
S936 D936
S937 D937
S938 D938
S939 D939
S940 D940
S941 D941
S942 D942
S943 D943
S944 D944
S945 D945
S946 D946
S947 D947
S948 D948
S949 D949
S950 D950
S951 D951
S952 D952
S953 D953
S954 D954
S955 D955
S956 D956
S957 D957
S958 D958
S959 D959
S960 D960
S961 D961
S962 D962
S963 D963
S964 D964
S965 D965
S966 D966
S967 D967
S968 D968
S969 D969
S970 D970
S971 D971
S972 D972
S973 D973
S974 D974
S975 D975
S976 D976
S977 D977
S978 D978
S979 D979
S980 D980
S981 D981
S982 D982
S983 D983
S984 D984
S985 D985
S986 D986
S987 D987
S988 D988
S989 D989
S990 D990
S991 D991
S992 D992
S993 D993
S994 D994
S995 D995
S996 D996
S997 D997
S998 D998
S999 D999
S1000 D1000